

Pisti választ egy egész számot, majd ennek néhány példányából a négy alpművelet és zárójelek felhasználásával pozitív egész számokat készít. Például

$$\frac{100 \cdot 100}{\frac{100}{100} - \frac{100}{100+100}} = 20\,000$$

Egyszer olyan pozitív egész számot sikerült felírnia, amelyben az n szám k -szor fordult elő és amely kisebb, mint $\frac{|n|}{2^k}$. Igazoljuk, hogy Pisti azonosságot írt fel, azaz ha az n helyére tetszőleges másik értéket ír, akkor a nem értelmezett kifejezésektől eltekintve mindig ugyanazt az eredményt kapja.